© EPODOC / EPO

PN - SU570414 A 19770830

PD - 1977-08-30

PR - SU19752141829 19750605

OPD - 1975-06-05

TI - SPIRAL SIEVE

IN - BRITOV VLADIMIR M; KONOVALOV NIKOLAJ N

PA - KONOVALOV NIKOLAJ N;BRITOV VLADIMIR M (SU)

IC - B07B1/40

O WPI / DERWENT

 Multiple level sieve with removable baffles - has cross-pieces fixed to outer shell, which serve as mounting for spiral baffles

PR - SU19752141829 19750605

PN - SU570414 A 19771020 DW197827 000pp

PA - (BRIT-I) BRITOV V M

IC - B07B1/40

IN - KONOVALOV N N

- SU-570414 The spiral sieve is mounted on a vibrator stand and supported on flexible links. Sieves with spiral baffles are mounted inside the casing. To improve productivity, each sieve sub-assembly is braced with cross-peices fixed to the outer shell and to which a spiral baffle is fixed. In addition, the baffles terminate in a pocket adjacent to the shell. In this way, undesirable movements of the baffle are avoided.

The spiral sieve is based on a stand (1) and has casing (2). The drive shaft (3) and vibration regulator (4) are linked to the casing, which is suspened on flexible links (5). The shell (6) carries the feed chute (11), and each of the shells (6) and (7) and the casing (2) has discharge chutes (12). Inside the casing are the sieves (8) with spiral baffles (9), which terminates in an external pocket. In operation, the assembly is vibrated about its vertical axis.

OPD - 1975-06-05

AN - 1978-F3207A [25]

Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам мзобретений и открытий

ПИСАНИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к авторскому свидетельству

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —
- (22) Заявлено 05.06.75 (21) 2141829/03 с присоединением заявки № —
- (23) Приоритет —

Опубликовано 30.08.77. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 20.10.77

(11) 570414

(51) M. K.A.² B 07B 1/40

(53) УДК 621.928.25 (088.8)

(72) Авторы изобретения

(71) Заявитель

В. М. Бритов и Н. Н. Коновалов

(54) СПИРАЛЬНОЕ СИТО

Изобретение относится к области разделения порошков, а именно к просенвающим устройствам.

Известно сито для фракционного рассеза, содержащее корпус, виброолоры, возбудитель колебаний, обочайжи с рабочими сетками между ними [1].

В таком сите при движении частиц по спиральной траектории отделяется мелкая фрак-

Недостатком указанного сита является неполное разделение порошков, взиду возможности попадания мелких частиц сразу в готовый продукт.

Наиболее близким решением из известных 15 является сито для фракционного рассева порошков, которое содержит станину, корпус, соединенный механизмом регулировки колебаний с валом привода, упругие элементы, обецайки с рабочими сетками между ними и спиральные перегородки [2].

Сито работает следующим образом.

Корпус через вал привода и механизм регулировки колебаний приводится в циклическое движение. Частицы материала перемещаются по спиральному каналу, образованному спиральной перегородкой, и в процессе дзижения просеиваются.

Недостатком указанного сита является его

невысокая производительность.

Целью изобретения является повышение произзодительности.

 \mathcal{Y} казанная цель достигается тем, что каждая обечайка снабжена карманом и крестовиной с установленными на ней захватами, в которых закреплена спиральная перегородка, один конец которой размещен в кармане.

На фиг. 1 схематично изображено спиральное сито; на фиг. 2 — поперечный разрез по A—A на фиг. 1.

Спиральное сито содержит станину 1, корлус 2, ссединенный с валом привода 3 механизмом 4 регулировки колебаний, упругие элементы. 5, обечанки 6 и 7, рабочие сетки 8, спиральные перегородки 9, наружный конец которых размещается в кармане 10.

Обечайка 6 снабжена загрузочным патрубком 11, а каждая из обечаек 6, 7 и корпус 2 снабжены разгрузочными патрубками 12. На 20 каждой обечайке болтами закреплена крестовина 13.

Сито работает следующим образом.

При вращении вала привода корпус приводится в циклическое движение. Продукт через патрубок 11 подается в центр первой сетки и перемещается к периферии по спиральному каналу. Форма канала соответствует технологическим свойствам продукта и установлена путем соответствующего расположения захватов на крестовине, в которые вставлена гибкая спкраль. Просеянные частицы собираются в центре второй рабочей сетки и процесс повторяется.

Возможность установки оптимальной длины спирального канала в каждом конкретном случае позволяет использовать сито с макси-

мальной производительностью.

Изменение длины спирального канала, а следовательно, и времени прибывания материала на рабочей сетке позволяет обеспечить 10 высокое качество фракций.

Формула изобретения

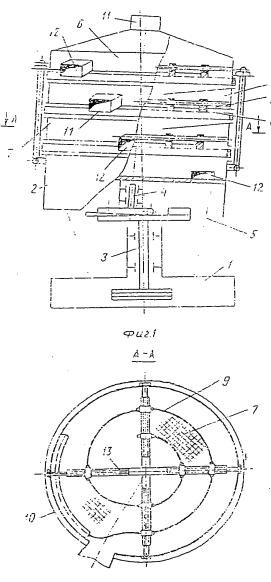
Спиральное сито, включающее станину, 15 корпус, соединенный механизмом регулиров-

ки колебаний с валом привода, упругие элементы, обечайки с рабочими сетками между ними и спиральные перегородки, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности, каждая обечайка снабжена карманом и крестовиной с установленными на ней захватами, в которых закреплена спиральная перегородка, один конец которой размещен в кармане.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 1244537, кл. 50d 5/01, опублик. 1967.

2. Патент США № 3397781, кл. 209-319, опублик. 1968.



\$U2.2

Составитель В. Гончаров

Редактор Т. Горячева Техред Л. Гладкова Корректор И. Позняковская

Изд. № 714 Заказ 2219/3 Тираж 778

НПО Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Подписное

Типография, пр. Сапунова, 2